



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217013288 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202122539910.5

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 张久智

地址 523000 广东省东莞市寮步镇鳧山长富工业区祥新街60号

(72) 发明人 张久智

(74) 专利代理机构 东莞市展智知识产权代理事务所(普通合伙) 44308

专利代理师 冯卫东 茅小燕

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

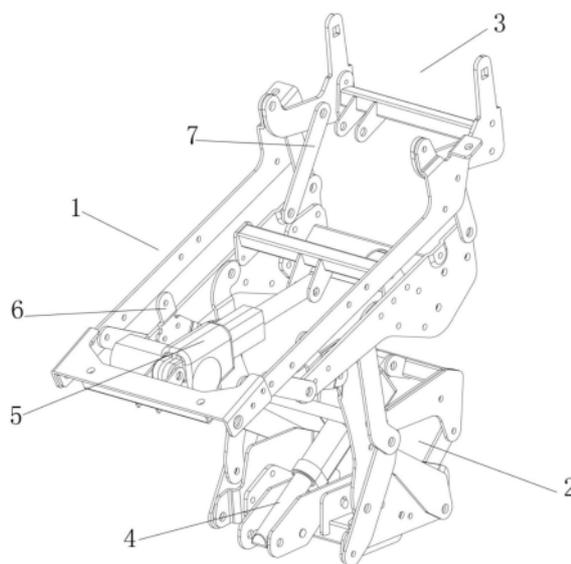
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种椅子架的改良结构

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种椅子架的改良结构,尤其是坐具架的改良。本实用新型包括坐具架装置(1),坐具架升降装置(2),椅背安装支架(3),升降伸缩杆(4),坐具架伸缩杆(5),支架连接块(6),椅背连接块(7),所述椅背安装支架(3)通过所述椅背连接块(7)活动安装于所述坐具架装置(1)后端,所述坐具架升降装置(2)活动安装于所述坐具架装置(1)下方。采用上述结构,可以调节椅子坐具后端抬起来,头端下压,方便老年人站起与坐下,同时也可以调节椅背平躺。



1. 一种椅子架的改良结构,其特征在于:包括坐具架装置(1),坐具架升降装置(2),椅背安装支架(3),升降伸缩杆(4),坐具架伸缩杆(5),支架连接块(6),椅背连接块(7),所述椅背安装支架(3)通过所述椅背连接块(7)活动安装于所述坐具架装置(1)后端,所述坐具架升降装置(2)活动安装于所述坐具架装置(1)下方,所述升降伸缩杆(4)安装于坐具架升降装置(2)内,所述坐具架伸缩杆(5)安装于所述坐具架装置(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:所述坐具架升降装置(2)包括坐具架升降主架(21),坐具架升降侧板(22),人字形支架(23),主架安装板(24),辅助支架(25),侧板连接块(26),升降伸缩杆安装座(27),坐具架升降装置安装杆(28);所述坐具架升降侧板(22)固定安装于所述坐具架升降主架(21)侧面,所述坐具架升降主架(21)侧面通过所述侧板连接块(26)与所述主架安装板(24)活动连接;所述人字形支架(23)下两端,其中一端与所述主架安装板(24)活动连接,另一端与所述辅助支架(25)活动连接,顶端与所述坐具架装置(1)活动连接;所述辅助支架(25)上端与所述坐具架装置(1)活动连接,下端与主架安装板(24)活动连接;所述升降伸缩杆(4)一端与伸缩杆安装座(27)活动连接,另一端于所述坐具架升降主架(21)活动连接;所述坐具架升降装置安装杆(28)中间固定安装所述升降伸缩杆安装座(27),两端固定安装所述主架安装板(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:所述人字形支架(23)由两块板活动连接组成“人字形”支架。

4. 根据权利要求2所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:所述辅助支架(25)由两块板活动连接组成非直线形支架。

5. 根据权利要求2所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:所述坐具架装置(1)包括坐具架安装架(11),坐具架侧板(12),坐具架横板(13),坐具架侧板连接块(14),坐具架安装架连接块(15),所述坐具架伸缩杆(5)一端于所述坐具架横板(13)活动连接,另一端与所述坐具架安装架(11)活动连接;所述坐具架横板(13)两端与所述坐具架侧板(12)前端固定连接,紧挨着该固定连接点的是坐具架侧板(12)与坐具架侧板连接块(14)一端的活动连接点,坐具架侧板连接块(14)另一端坐具架安装架(11)活动连接;所述坐具架侧板(12)后端通过坐具架安装架连接块(15)与坐具架安装架(11)后端活动连接;所述坐具架安装架(11)前端与所述人字形支架(23)顶端活动连接,所述坐具架安装架(11)中部与所述辅助支架(25)顶端活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:所述坐具架安装架(11)包括安装架主杆(111),安装架辅助杆(112)及安装架侧板(113)组成;安装架主杆(111)两端与所述安装架侧板(113)末端固定连接;安装架辅助杆(112)两端与所述安装架侧板(113)中间部位固定连接;所述安装架侧板(113)前端通过所述支架连接块(6)所述人字形支架(23)顶端活动连接,所述安装架侧板(113)中部与所述辅助支架(25)顶端活动连接,椅背安装支架(3)通过所述椅背连接块(7)活动安装于安装架侧板(113)末端。

7. 根据权利要求2所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:坐具架升降主架(21)包括升降主架(211),升降辅架(212),升降主架侧板(213),所述升降主架(211)两端固定连接所述升降主架侧板(213),所述升降辅架(212)两端固定连接升降主架侧板(213)的另一端;所述升降伸缩杆(4)的另一端于所述升降主架(211)活动连接。

## 一种椅子架的改良结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子架的改良结构,尤其是坐具架的改良。

### 背景技术

[0002] 椅子在我们的生活、工作、休闲中无处不在。日常最常见的椅子是由椅背,坐具,椅腿组成。慢慢地,各行业为了各自的行业目的做出不同种类、功能、形状的椅子。

[0003] 现在的椅子不只是简单的坐着的,为了靠坐舒服,出现了躺椅。更有两者的结合体,即为了舒适及个种需要,在椅背做了很多设计,很多椅子即可坐着,也可躺下来休息。

[0004] 人老了以后身体各个机能就会退化,骨骼变纯,反应迟钝,各个机能协调。特别是进入75岁以后,很多老年人对于太低、太矮的座位无论是坐下去或是站起来都是一件费劲的事。很多老人在坐下时,都是下蹲到一定的程序然后猛的就坐在椅子上了,起来的时候要撑着起身或是有人扶着起身。

[0005] 现在绝大部分椅子的坐具高度都是固定不变的,也有如办公椅般的椅子可手动调节高度。但这些能手动调节高度时双脚是需要一定程序的使力的,而且这种调节方式只是单纯的垂直方向调节,坐具只是上下动,而无法做到坐具绕着一点上下转动的调节。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术方案是提供一种椅子架的改良结构,椅子坐具前端下调,后端能抬上,使人站起来时双脚用力变小,适合老年人坐下,站起时双脚使上力的问题。避免老年人因坐下,站起时引起意外事宜。

[0007] 为了解决上述问题本实用新型提供了一种椅子架的改良结构,其特征在于:包括坐具架装置,坐具架升降装置,椅背安装支架,升降伸缩杆,坐具架伸缩杆,支架连接块,椅背连接块,椅背安装支架通过椅背连接块活动安装于坐具架装置后端,坐具架升降装置活动安装于坐具架装置下方,升降伸缩杆安装于坐具架升降装置内,坐具架伸缩杆安装于坐具架装置内。

[0008] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:坐具架升降装置包括坐具架升降主架,坐具架升降侧板,人字形支架,主架安装板,辅助支架,侧板连接块,升降伸缩杆安装座,坐具架升降装置安装杆;坐具架升降侧板固定安装于坐具架升降主架侧面,坐具架升降主架侧面通过侧板连接块与主架安装板活动连接;人字形支架下两端,其中一端与主架安装板活动连接,另一端与辅助支架活动连接,顶端与坐具架装置活动连接;辅助支架上端与坐具架装置活动连接,下端与主架安装板活动连接;升降伸缩杆一端与伸缩杆安装座活动连接,另一端于坐具架升降主架活动连接;坐具架升降装置安装杆中间固定安装升降伸缩杆安装座,两端固定安装主架安装板。

[0009] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:人字形支架由两块板活动连接组成“人字形”支架。

[0010] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:辅助支架由两块板活动连接组成非

直线形支架。

[0011] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:坐具架装置包括坐具架安装架,坐具架侧板,坐具架横板,坐具架侧板连接块,坐具架安装架连接块,所述坐具架伸缩杆一端于所述坐具架横板活动连接,另一端与坐具架安装架活动连接;坐具架横板两端与所述坐具架侧板前端固定连接,紧挨着该固定连接点的是坐具架侧板与坐具架侧板连接块一端的活动连接点,从具架侧板连接块另一端与坐具架安装架活动连接,坐具架侧板后端通过坐具架安装架连接块与坐具架安装架后端活动连接;坐具架安装架前端与所述人字形支架顶端活动连接,坐具架安装架中部与所述辅助支架顶端活动连接。

[0012] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:坐具架安装架包括安装架主杆,安装架辅助杆及安装架侧板组成;安装架主杆两端与安装架侧板末端固定连接;安装架辅助杆两端与安装架侧板中间部位固定连接;安装架侧板前端通过支架连接块所述人字形支架顶端活动连接,安装架侧板中部与辅助支架顶端活动连接,椅背安装支架通过椅背连接块活动安装于安装架侧板末端。

[0013] 所述的一种椅子架的改良结构,其特征在于:坐具架升降主架包括升降主架,升降辅架,升降主架侧板,升降主架两端固定连接升降主架侧板,升降辅架两端固定连接升降主架侧板的另一端。升降伸缩杆的另一端于所述升降主架活动连接。

[0014] 采用上述结构,升降伸缩杆伸杆时,使得坐具架升降主架向斜上方慢慢抬起,迫使人字形支架往下压,人字形支架带动安装架侧板前端下压同时也带动了坐具架侧板前端也跟着下压,如此一来整个坐具架装置前端下压,后端上抬;升降伸缩杆缩杆时正好反过来。如此一来老年人想做下去时做椅子架做伸杆运动,等臀站轻靠着坐具后再做缩杆运动。站起来时也是如此。等人做稳后想着下来休息时,启动坐具架伸缩杆工作,伸杆时坐具安装架缓慢向后移,使得坐具架侧板向前推进同时带动椅背安装支架使得椅背往下平躺下来。做收杆运行时正好相反。

## 附图说明

[0015] 图1:本实用新型一种椅子架的改良结构的结构示意图。

[0016] 图2:本实用新型中坐具架装置的结构示意图。

[0017] 图3:本实用新型中坐具架升降装置结构示意图。

[0018] 图4:本实用新型中人字形支架结构示意图。

[0019] 图5:本实用新型中辅助支架结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型一种椅子架的改良结构做进一步详细的说明。

[0021] 如图1,图2,图3,图4,图5所示,本实用新型一种椅子架的改良结构,包括坐具架装置1,坐具架升降装置2,椅背安装支架 3,升降伸缩杆4,坐具架伸缩杆5,支架连接块6,椅背连接块7,椅背安装支架3通过椅背连接块7活动安装于坐具架装置1后端,坐具架升降装置2活动安装于坐具架装置1下方,升降伸缩杆4安装于坐具架升降装置2内,坐具架伸缩杆5安装述坐具架装置1内。

[0022] 坐具架升降装置2包括坐具架升降主架21,坐具架升降侧板22,人字形支架23,主架安装板24,辅助支架25,侧板连接块26,升降伸缩杆安装座27,坐具架升降装置安装杆28。

[0023] 坐具架升降主架21包括升降主架211,升降辅架212,升降主架侧板213,升降主架211两端固定连接升降主架侧板213,升降辅架212两端固定连接升降主架侧板213的另一端。升降伸缩杆4的另一端于所述升降主架211活动连接。

[0024] 人字形支架23由两块板活动连接组成”人字形”支架。辅助支架25由两块板上下活动连接组成非直线形支架。坐具架升降侧板22 固定安装于坐具架升降主架21侧面,坐具架升降主架21侧面通过侧板连接块26与主架安装板24活动连接;人字形支架23下两端,其中一端与主架安装板24活动连接,另一端与辅助支架25下面那块板的中间部位活动连接。人字形支架23顶端与坐具架装置1活动连接。

[0025] 辅助支架25上端与坐具架装置1活动连接,下端与主架安装板 24活动连接。升降伸缩杆4一端与伸缩杆安装座27活动连接,另一端于所述坐具架升降主架21活动连接。升降伸缩杆安装座27下平面中间部位有个凹槽,其宽度与升降伸缩杆安装座27的宽度相匹配,伸缩杆安装座27通过这个凹槽固定安装在坐具架升降装置安装杆28中间部位。坐具架升降装置安装杆28两端固定安装主架安装板24。

[0026] 坐具架装置1包括坐具架安装架11,坐具架侧板12,坐具架横板13,坐具架侧板连接块14,坐具架安装架连接块15。坐具架伸缩杆5一端于坐具架横板13活动连接,另一端与坐具架安装架11 活动连接。坐具架横板13两端与坐具架侧板12前端固定连接,紧挨着该固定连接点的是坐具架侧板12与具架侧板连接块14一端的活动连接点具架侧板连接块14另一端坐具架安装架11活动连接。

[0027] 坐具架安装架11包括安装架主杆111,安装架辅助杆112及安装架侧板113组成。安装架主杆111两端与安装架侧板113末端固定连接。安装架辅助杆112两端与所述安装架侧板113中间部位固定连接;安装架侧板113前端通过支架连接块6人字形支架23顶端活动连接,安装架侧板113中部与所述辅助支架25顶端活动连接,椅背安装支架3通过椅背连接块7活动安装于安装架侧板113末端。坐具架侧板12后端通过坐具架安装架连接块15与安装架侧板113 后端活动连接。

[0028] 升降伸缩杆4伸杆时,使得坐具架升降主架21向斜上方慢慢抬起,迫使人字形支架23往下压,人字形支架23带动安装架侧板113 前端下压同时也带动了坐具架侧板12前端也跟着下压,如此一来整个坐具架装置1前端下压,后端上抬升降伸缩杆缩杆时正好反过来。如此一来椅子架做伸杆运动时,坐具后端抬起来,前端压下去,缩杆时正好相反。

[0029] 启动坐具架伸缩杆5工作,伸杆时坐具安装架11缓慢向后移,使得坐具架侧12板向前推进同时带动椅背安装支架使得椅背往下平躺下来。做收杆运行时正好相反。

[0030] 上面结合附图对本发明优选的具体方式或实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明构思的前提下做出各种变化。

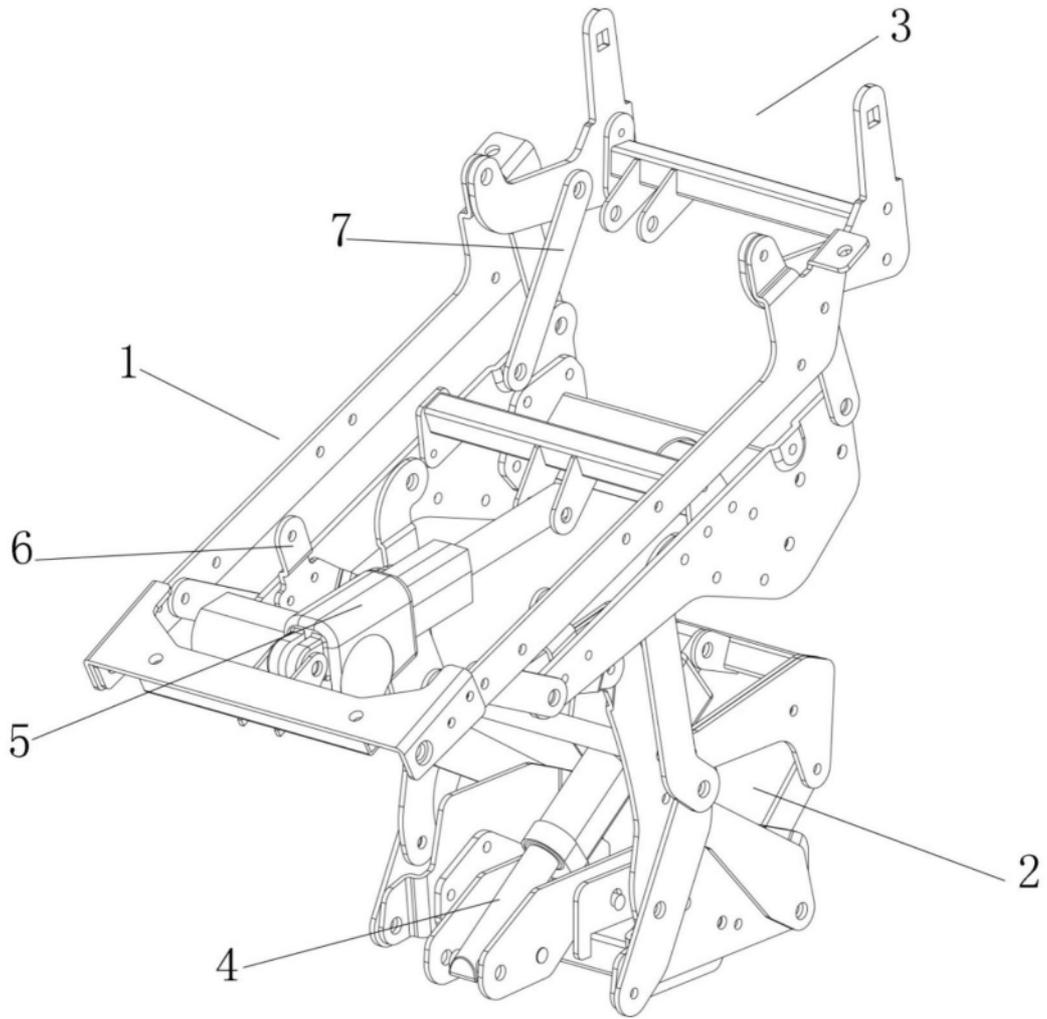


图1

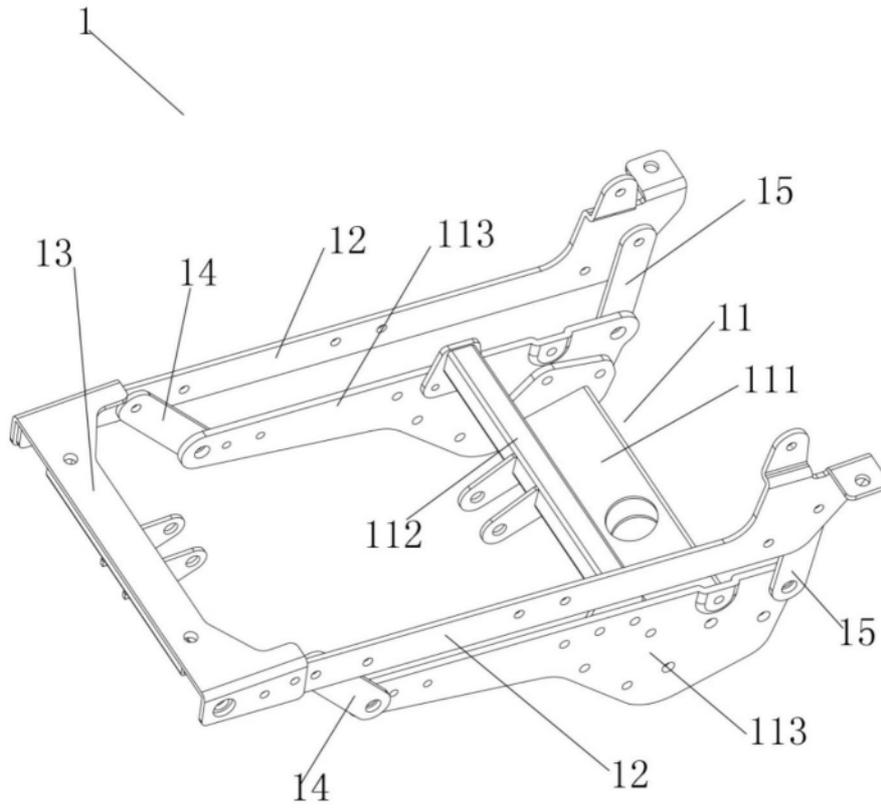


图2

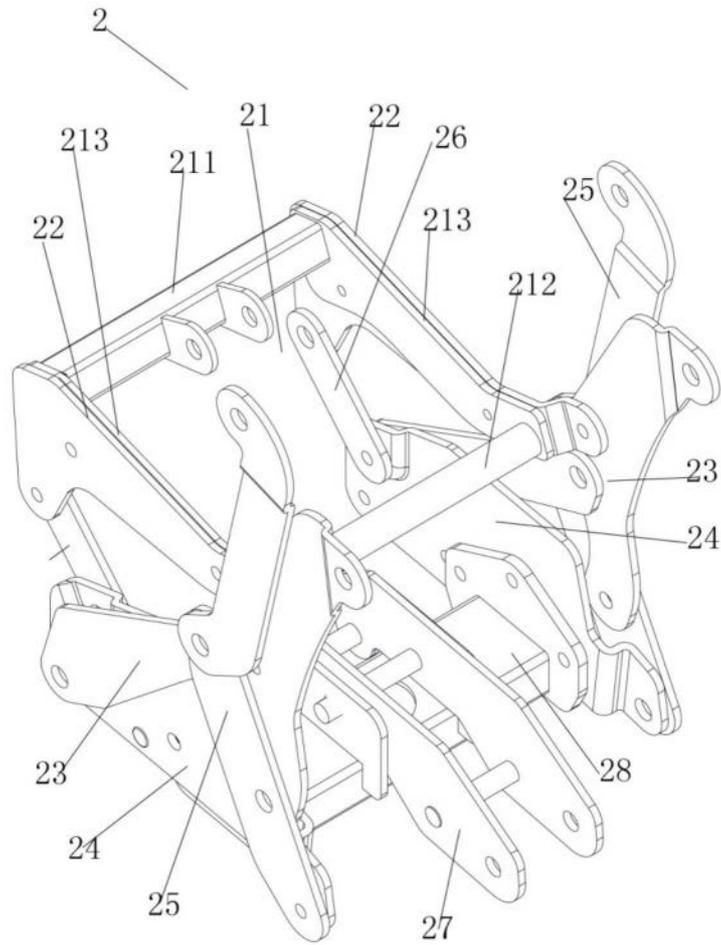


图3

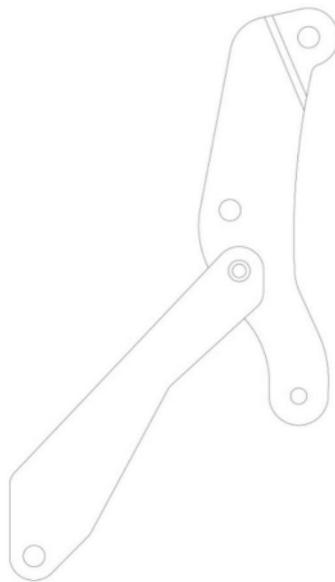


图4

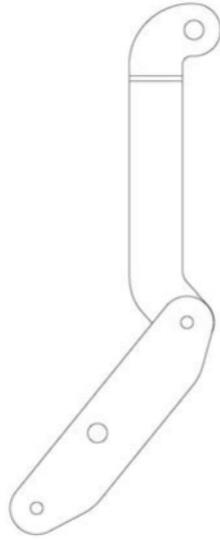


图5